

## Ljungdahl MS2002

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Ljungdahl MS2002  
Registreringsnummer REACH : Kan ikke anvendes (blanding)  
Produkttype REACH : Blanding

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1 Relevante identificerede anvendelser

Tætningsprodukt

##### 1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendte, anvendelser, der frarådes

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør af sikkerhedsdatabladet

Ljungdahl A/S  
Hejrevang 22  
3450 Allerød  
☎ +45 48 14 00 10  
☎ +45 48 14 02 34  
ljungdahl@ljungdahl.dk

#### 1.4. Nødtelefon

24/24 t :  
+32 14 58 45 45 (BIG)  
24/24 t  
Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

#### 2.2. Mærkningselementer

Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Supplerende oplysninger

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

#### 2.3. Andre farer

Ingen kendte andre farer

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Kan ikke anvendes

#### 3.2. Blandinger

# Ljungdahl MS2002

Navn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EF Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Note	Bemærkning
di-"isononyl"phthalat 01-2119430798-28	28553-12-0 249-079-5	C>1 %		(2)(10)	Bestanddel
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	64742-55-8 265-158-7	1%<C<10 %	Asp. Tox. 1; H304	(1)(2)(10)	Bestanddel

(1) Fuld ordlyd af de H-sætninger: se punkt 16

(2) Stof med en eksponeringsgrænse for hel arbejdsplads

(10) Omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt:

Hvis man føler sig utilpas, kontakt læge.

#### Indånding:

Flyt forulykkede ud i frisk luft. Ved åndedrætsproblemer: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

#### Kontakt med hud:

Skyl med vand. Anvend ikke (kemisk) neutraliseringsmiddel uden lægehjælp. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.

#### Kontakt med øjne:

Skyl med vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Anvend ikke (kemisk) neutraliseringsmiddel uden lægehjælp. Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter.

#### Indtagelse:

Skuld munden med vand. Anvend ikke (kemisk) neutraliseringsmiddel uden lægehjælp. Ved ildebefindende: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### 4.2.1 Akutte symptomer

##### Indånding:

Ingen kendte bivirkninger.

##### Kontakt med hud:

Ingen kendte bivirkninger.

##### Kontakt med øjne:

Ingen kendte bivirkninger.

##### Indtagelse:

Ingen kendte bivirkninger.

#### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kendte bivirkninger.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende ABC-pulverslukker, Klasse A-skumslukker, Vand (hurtigt virkendeextinguisher, tromle).

Større brand: Vand, Klasse A-skum.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler:

Mindre brand: Hurtigt virkende BC-pulverslukker, Hurtigt virkende CO2-slukker.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved forbrænding: udvikling af f.eks. (kulmonoxid - kuldioxid).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### 5.3.1 Vejledning:

Særlige brandslukningsanvisninger er ikke påkrævet.

#### 5.3.2 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker. Beskyttelsesdragt. Ved brand/varme: trykluft/iltapparat.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1 Personlige værnemidler for ikke-indsatspersonel

Se overskrift 8.2

#### 6.1.2 Personlige værnemidler for indsatspersonel

Handsker. Beskyttelsesdragt.

##### Særligt arbejdstøj

Se overskrift 8.2

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Udstedelsesdato: 2019-04-18

# Ljungdahl MS2002

Saml det fritkommende produkt. Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø.

## 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spildt væske putes i tætsluttende beholdere. Forurenedede overflader renses med store mængder vand. Efter arbejdet renses tøj og materiale.

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Se overskrift 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Hold adskilt fra åben ild/varme. Normal hygiejne følges. Hold forpakningen godt lukket.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### 7.2.1 Krav til sikker opbevaring:

Opbevar ved rumtemperatur. Følg de retslige normer. Maks. opbevaringstid: 1 år.

#### 7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Ingen data.

#### 7.2.3 Egnede emballeringsmateriale:

Polyethylen.

#### 7.2.4 Uegnet emballeringsmateriale:

Ingen data

### 7.3. Særlige anvendelser

Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Se fabrikantens oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

##### a) Grænseværdier for erhvervsmaessig eksponering

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

##### Danmark

Diisononylphthalat	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	3 mg/m <sup>3</sup>
Olietåge, mineraloliepartikler	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse 8t (BEK nr 507 af 17/05/2011)	1 mg/m <sup>3</sup>

##### b) Nationale biologiske grænseværdier

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

#### 8.1.2 Prøvetagningsmetoder

Produkt navn	Test	Nummer
Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026

#### 8.1.3 Gældende grænseværdier ved tilsigtet brug af stoffet eller blandingen

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

#### 8.1.4 Tærskelværdier

##### DNEL/DMEL - Arbejdstagere

di-"isononyl"phthalat

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	51.72 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	366 mg/kg bw/dag	

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	2.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede lokale virkninger, indånding	5.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	1 mg/kg bw/dag	

##### DNEL/DMEL - Almindelige befolkning

di-"isononyl"phthalat

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	15.3 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	220 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	4.4 mg/kg bw/dag	

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, oral	0.74 mg/kg bw/dag	

##### PNEL

di-"isononyl"phthalat

Rum	Værdi	Bemærkning
Jord	30 mg/kg jord dw	

Udstedelsesdato: 2019-04-18

# Ljungdahl MS2002

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

Rum	Værdi	Bemærkning
Oral	9.33 mg/kg levnedsmidler	

## 8.1.5 Control banding

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

## 8.2. Eksponeringskontrol

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

### 8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Hold adskilt fra åben ild/varme.

### 8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Normal hygiejne følges. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

#### a) Åndedrætsværn:

Åndedrætsbeskyttelse er ikke påkrævet ved normal brug.

#### b) Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker mod kemikalier (EN 374).

#### c) Beskyttelse af øjne:

Øjenbeskyttelse er ikke påkrævet ved normal brug.

#### d) Beskyttelse af hud:

Beskyttelsestøj.

### 8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se overskrift 6.2, 6.3 og 13

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Pasta
Lugt	Karakteristisk lugt
Lugttærskel	Ingen data
Farve	Variabel farve, afhængig af sammensætning
Partikelstørrelse	Ingen data
Ekspløsningsgrænser	Ingen data
Antændelighed	Ikke-brændbart
Log Kow-værdi	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data
Smeltepunkt	Ingen data
Kogepunkt	Ingen data
Fordampningshastighed	Ingen data
Relativ dampmassefylde	Kan ikke anvendes
Damptryk	Ingen data
Opløselighed	Ingen data
Relativ massefylde	1.482
Dekomponeringstemperatur	Ingen data
Selvantændelsestemperatur	Ingen data
Flammepunkt	Ingen data
Ekspløsnive egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med eksplosionsfarlige egenskaber
Oxiderende egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med oxiderende egenskaber
pH	Ingen data

### 9.2. Andre oplysninger

Absolut vægtfylde	1482 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen data.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

#### Forsigtighedsforanstaltninger

Hold adskilt fra åben ild/varme.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen data.

Udstedelsesdato: 2019-04-18

# Ljungdahl MS2002

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forbrænding: udvikling af f.eks. (kulmonoxid - kuldioxid).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### 11.1.1 Testresultater

##### Akut toksicitet

###### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

di-"isononyl"phthalat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	Samme som OECD 401	> 10000 mg/kg bw		Rotte (mand / kvinde)	Eksperimentel værdi	
Oral	LD50		> 5000 mg/kg		Rotte	Litteraturstudie	
Dermal	LD50		> 3160 mg/kg bw	24 t	Kanin (hun)	Eksperimentel værdi	
Indånding (aerosol)	LC50		> 4.4 mg/l luft	4 t	Rotte (mand / kvinde)	Eksperimentel værdi	

##### Konklusion

Ikke klassificeret for akut toksicitet

##### Korrosion/irritation

###### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

di-"isononyl"phthalat

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Ikke irriterende	Samme som OECD 405		24, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	
Hud	Svagt irriterende	Samme som OECD 404	4 t	24, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	

##### Konklusion

Ikke klassificeret som irriterende for huden

Ikke klassificeret som irriterende for øjnene

Ikke klassificeret som irriterende for åndedrætssystem

##### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

###### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

di-"isononyl"phthalat

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	EU-metode B.6			Marsvin (hun)	Eksperimentel værdi	
Inhalation	Ikke sensibiliserende				Mus	Eksperimentel værdi	

##### Konklusion

Ikke klassificeret som sensibiliserende for huden

Ikke klassificeret som sensibiliserende ved inhalation

##### Specifik målorgantoksicitet

###### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Udstedelsesdato: 2019-04-18

# Ljungdahl MS2002

## di-"isononyl"phthalat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral (diæt)	NOAEL	Samme som OECD 452	88.3 mg/kg bw/dag	Lever; nyre	Ingen effekt	104 uge(r)	Rotte (han)	Ekspirationel værdi
Oral (diæt)	NOAEL	Samme som OECD 452	108.6 mg/kg bw/dag	Lever; nyre	Ingen effekt	104 uge(r)	Rotte (hun)	Ekspirationel værdi
Dermal	NOAEL systemiske virkninger	Subakut toksicitetsprøve	500 mg/kg bw/dag		Ingen negative systemiske effekter	6 uger (5 dage / uge)	Kanin	Ekspirationel værdi
Indånding (aerosol)	NOAEC	Subkronisk toksicitetsprøve	500 mg/m <sup>3</sup> luft		Ingen negative systemiske effekter	2 uger (6t / dag, 5 dage / uge)	Rotte (han)	Ekspirationel værdi

### Konklusion

Ikke klassificeret for subkronisk toksicitet

### Kimcellemutagenicitet (in vitro)

#### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

#### di-"isononyl"phthalat

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi	bemærkning
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)		Ekspirationel værdi	
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	Samme som OECD 473	Ovarie hos kinesisk hamster(CHO)		Ekspirationel værdi	

### Mutagenicitet (in vivo)

#### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

### Konklusion

Ikke klassificeret for mutagen eller genotoksisk toksicitet

### Kræftfremkaldende egenskaber

#### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

#### di-"isononyl"phthalat

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringsstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Oral (diæt)	NOAEL	EPA OTS 798.3300	88.3 mg/kg bw/dag	104 uger (7 dage / uge)	Rotte (han)	Ingen kræftfremkaldende effekt		Ekspirationel værdi
Oral (diæt)	NOAEL	EPA OTS 798.3300	108.6 mg/kg bw/dag	104 uger (7 dage / uge)	Rotte (hun)	Ingen kræftfremkaldende effekt		Ekspirationel værdi

### Konklusion

Ikke klassificeret for karcinogenicitet

### Reproduktionstoksicitet

#### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

Udstedelsesdato: 2019-04-18

# Ljungdahl MS2002

## di-"isononyl"phthalat

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde))	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/dag	10 dag(e)	Rotte	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Maternel toksicitet (Oral (mavesonde))	NOEL	OECD 414	200 mg/kg bw/dag	10 dag(e)	Rotte	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet (Oral (diæt))	NOAEL	EPA OTS 798.4700	500 mg/kg bw/dag		Rotte (mand / kvinde)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi

### Konklusion

Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

### Toksicitet - andre virkninger

#### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

### Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Ljungdahl MS2002

Ingen kendte bivirkninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Ljungdahl MS2002

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Bedømmelse af blandingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

#### di-"isononyl"phthalat

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50	EU-metode C.1	> 102 mg/l	96 t	Danio rerio	Semistatisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Akut toksicitet for krebsdyr	EC50	EU-metode C.2	> 74 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Bevægelse
Toksicitet alger og andre vandplanter	ErC50	EU-metode C.3	> 88 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
	NOEC	EU-metode C.3	88 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Celleantal
Langtidstoksicitet for fisk	NOEC	Samme som OECD 210	18.5 mg/l - 24.5 mg/l	284 dag(e)	Oryzias latipes	Gennemstrømningsystem	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Overlevelse
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC	OECD 202	> 101 mg/l	21 dag(e)	Daphnia magna	Semistatisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Reproduktion
Toksicitet for mikroorganismer i vand	NOEC	OECD 209	83.9 mg/l	30 minutter	Aktivt slam	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Indånding

### Konklusion

Ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### di-"isononyl"phthalat

##### Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
EU-metode C.4-C	81 %; Kuldioxid	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

##### Fotolyse i luft (DT50 luft)

Metode	Værdi	Konc. OH-radikaler	Bestemmelse af værdi
AOPWIN v1.92	5.5 t	1.5E6 /cm <sup>3</sup>	Beregnet værdi

### Konklusion

Indeholder svært nedbrydelig(e) komponent(er)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Ljungdahl MS2002

##### Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Kan ikke anvendes (blanding)			

Udstedelsesdato: 2019-04-18

# Ljungdahl MS2002

di-"isononyl"phthalat

## BCF fisk

Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Bestemmelse af værdi
BCF		< 3 l/kg; Vægt i frisk tilstand	14 dag(e)	Oncorhynchus mykiss	Eksperimentel værdi

## Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
OECD 117		8.8 - 9.7	25 °C	Eksperimentel værdi

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

## Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Ingen data			

## Konklusion

Indeholder bioakkumulativ(e) komponent(er)

## 12.4. Mobilitet i jord

di-"isononyl"phthalat

### (log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	6	Beregnet værdi

### Fordelingsprocent

Metode	Luftandel	Biota-andel	Sedimentandel	Jordandel	Vandandel	Bestemmelse af værdi
Mackay Level III	0.9 %	0 %	22.4 %	68.5 %	8.2 %	Beregnet værdi

## Konklusion

Indeholder en eller flere komponenter, der absorberes til jord

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

På grund af utilstrækkelige data kan der ikke angives, om komponenten/komponenterne opfylder kriterierne for PBT og vPvB i henhold til bilag XIII af Forordning (EF) nr. 1907/2006.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ljungdahl MS2002

### Fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

Ingen af de kendte bestanddele er optaget på listen over fluorholdige drivhusgasser (forordning (EU) nr. 517/2014)

### Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse.

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### 13.1.1 Forskrifter vedrørende affald

##### Den Europæiske Union

Kan betragtes som ikke-farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF, ændret ved Forordning (EU) nr. 1357/2014 og Forordning (EU) nr. 2017/997.

Affaldskode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

08 04 10 (Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler): Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09). Afhængigt af type industri og produktionsproces, kan andre affaldskoder også være gældende.

#### 13.1.2 Metoder til bortskaffelse

Genanvendelse/genbrug. Opløs i/bland med brændbart opløsningsmiddel. Send til godkendt forbrændingsovn med efterbrændingskammer og røggasvasker med energiudnyttelse. Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø.

#### 13.1.3 Pakning/beholder

##### Den Europæiske Union

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF).

15 01 02 (Plastemballage).

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Vej (ADR), Jernbane (RID), Indre vandveje (ADN), Sø (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. UN-nummer

Transport	Ikke undergivet
-----------	-----------------

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	
Klasse	
Klassifikationskode	

#### 14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	

#### 14.5. Miljøfarer

Udstedelsesdato: 2019-04-18



# Ljungdahl MS2002

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	
Begrænsede mængder	
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	
Bilag II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes, baseret på tilgængelige data

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-lovgivning:

VOC-indholdet Direktiv 2010/75/EU

VOC-indholdet	Bemærkning
1.46 % - 1.97 %	
21.62 g/l - 29.22 g/l	

REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006: begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler.

	Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Begrænsninger
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	Flydende stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 c) fareklasse 4.1 d) fareklasse 5.1.	1. Må ikke anvendes i: — dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre — spøg og skæmt-artikler — spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål. 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de: — kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og — indebærer fare ved indånding og er mærket med H304. 4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN). 5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved inddrækkes, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt: a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader« b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader« c) lampeolie og tændvæsker, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter. 6. Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med H304, beregnet til levering til privat brug. 7. Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.«
di-"isononyl"phthalat	Følgende phthalater (eller andre CAS- eller EF-numre, der omfatter følgende stoffer); di-isononylphthalat (DINP)	1. Må ikke anvendes som stoffer eller i blandinger i koncentrationer på over 0,1 vægtprocent af det bløddgjorte materiale i legetøj og småbørnsartikler, som børn vil kunne putte i munden 2. Sådant legetøj og småbørnsartikler, der indeholder disse phthalater i koncentrationer på over 0,1 vægtprocent af det bløddgjorte materiale, må ikke markedsføres. 3. I dette punkt betyder »småbørnsartikel« ethvert produkt, der har til formål at gøre det lettere for børn at sove eller slappe af, som anvendes til børns hygiejne, eller som børn kan mades med eller kan sutte på.

#### National lovgivning Danmark

Ljungdahl MS2002

MAL-kode	1-1
----------	-----

#### Andre relevante data

Ljungdahl MS2002

Ingen data

destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-

TLV - Carcinogen	Mineral oil, poorly and mildly refined; A2
------------------	--

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Udstedelsesdato: 2019-04-18

# Ljungdahl MS2002

Der er ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld ordlyd af eventuelle H-sætninger angivet under punkt 3:

H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

(*)	INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER AF BIG
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de oplysninger og prøver, BIG har modtaget. Databladet er udarbejdet efter bedste formåen og i overensstemmelse med den tilgængelige viden på daværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for sikker håndtering, anvendelse, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Kun den seneste udgave må anvendes. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitets-specifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger. Overholdelsen af anvisningerne på dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de anførte oplysninger er korrekte eller fuldstændige, og kan ikke holdes ansvarlig for ændringer foretaget af tredjemand. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet til brug i EU, Schweiz, Island, Norge og Liechtenstein. Det kan henvises til i andre lande, hvor den lokale lovgivning for opsætning af sikkerhedsdatablade har forrang. Det er din forpligtelse at kontrollere og anvende en sådan lokal lovgivning. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale eller, såfremt denne ikke er fyldstgørende, BIG's generelle betingelser. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, og distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i den nævnte aftale/de nævnte betingelser.

Udstedelsesdato: 2019-04-18